

核医学に汎用されるアイソトープ

原子番号	核種	半減期	壊変形式	主線エネルギー (keV) と放出割合	実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	1cm線量当量率定数 ($\mu\text{Sv}\cdot\text{m}^2\cdot\text{MBq}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$)
9	^{18}F	109.8m	$^+$, EC	511	0.140(0.135)	0.166
24	^{51}Cr	27.70d	EC	320(9.92%)	0.00458(0.00422)	0.00547
26	^{59}Fe	44.50d	-	1099(56.5%) 1292(43.2%)	0.147(0.147)	0.171
31	^{67}Ga	3.261d	EC	93.3(39.2%) 185 (21.2%) 300 (16.8%)	0.0225(0.0190)	0.0268
36	$^{81\text{m}}\text{Kr}$	13.10s	IT, EC	190(67.6%)	0.184(0.0156)	0.0221
37	^{81}Rb	4.576h	EC, $^+$	190(64.0%) 446(23.2%) 511	0.0876 $^+$ (0.0824 $^+$)	0.104 $^+$
38	^{89}Sr	50.53d	-	no	-	-
39	^{90}Y	64.10h	-	no	-	-
42	^{99}Mo	65.94h	-	739(12.1%)	0.0201(0.0194)	0.0238
43	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	6.01h	IT	141(89.1%)	0.0181(0.0141)	0.0214
49	^{111}In	2.805d	EC	171(90.2%) 245(94.0%)	0.0553(0.0477)	0.0663
53	^{123}I	13.27h	EC	159(83.3%)	0.0226(0.0206)	0.0288
53	^{125}I	59.40d	EC	35.5(6.7%) 27.5(114%)Te-X 31.0(25.9%)Te-X	0.00295(0.00603)	0.00724
53	^{131}I	8.021d	-	364(81.7%)	0.0545(0.0513)	0.065
54	^{133}Xe	5.243d	-	81(38.0%)	0.00937(0.0127)	0.017
81	^{201}Tl	72.9h	EC	135(2.6%) 167(10.0%) 70.8(73.7%)Hg-X	0.0142(0.0104)	0.0175

*娘核種と放射平衡にある場合の値
半減期の単位記号は、以下の意味を示す。
y:年 d:日 h:時 m:分 s:秒

{

 半減期
 壊変形式
 主線エネルギー
 実効線量率定数
 (空気衝突カーマ率定数)
 1cm線量当量率定数

}

 アイソトープ手帳 (改訂 10 版) 2001.04.16 より引用

}